

# Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

## New York Heart Association classificatie (NYHA class)

Juni 2020

Review: Eveline van Engelen  
Invoer: Marsha Bokhorst

### 1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Thorax/ Buik/ Organen
<b>Aandoening (ICD)</b>	Circulatie en ademhalingsstelsel
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Sensorische functies en pijn

- *Korte beschrijving* → De NYHA classificatie is oorspronkelijk ontworpen als functionele classificatie voor patiënten met hartfalen, maar kan gebruikt worden bij elke aandoening met aan ademnood gerelateerde functiebeperking, zoals bijv. COPD of obesitas. De NYHA is een internationale standaard waarmee de ernst van de (hart)kwaal of ademnood wordt ingedeeld in een bepaalde klasse. De ernst wordt gebaseerd op symptomen bij inspanning. De NYHA-classificatie bestaat uit 4 groepen die met een Romeins cijfer worden aangegeven: Klasse I, II, III of IV. Voor elke klasse is beschreven welke klachten een patiënt moet hebben om daarin te worden ingedeeld.<sup>1,2,3</sup>
- *Doelgroep* → volwassenen, ouderen en kinderen met een aan ademnood gerelateerde functiebeperking
- *Auteur:*
  - ✓ *Oorspronkelijke versie* → New York Heart Association (NYHA) (1964)<sup>4</sup>
  - ✓ *Nederlandse versie* → Beschikbare versie afkomstig van Stichting ICD dragers Nederland (STIN) (2008)<sup>1</sup>

### 2 Doel van het meetinstrument

- Inventariserend

### 3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Observatielijst
- *Opbouw* → in 4 klassen wordt de ernst van de klachten bij lichamelijke inspanning aangegeven:<sup>1</sup>
  - I - Geen symptomen of beperking
  - II - Milde symptomen of geringe beperking
  - III - Matige beperking
  - IV - Ernstige beperking, geen inspanning mogelijk zonder klachten
- *Invulinstructie* → nee, de arts/therapeut moet aangeven in welke mate de patiënt klachten ervaart bij lichamelijke inspanning
- *Meetniveau* → per item: wijze score (4-puntsschaal); meetniveau ordinaal

### 4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → [www.meetinstrumentenzorg.nl](http://www.meetinstrumentenzorg.nl)
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja

### 5 *Methodologische kwaliteit*

Gegevens over de methodologische kwaliteit zijn te vinden in de volgende reviews:

- Oliveira AL, Marques AS. Outcome measures used in pulmonary rehabilitation in patients with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review. 2018<sup>5</sup>
- Lim FY, Yap J, Gao F, Teo LL, Lam CSP, Yeo KK. Correlation of the New York Heart Association Classification and the Cardiopulmonary Exercise Test: a systematic review. 2018<sup>6</sup>
- Yap J, Lim FY, Gao F, Teo LL, Lam CSP, Yeo KK. Correlation of the New York Heart Association Classification and the 6-Minute Walk Distance: a systematic review. 2015<sup>7</sup>
- Gerlach Y, Williams MT, Coates AM. Weighing up the evidence: a systematic review of measures used for the sensation of breathlessness in obesity. 2013<sup>3</sup>
- Hayes JA, Black NA, Jenkinson C, Young JD, Rowan KM, Daly K, Ridley S. Outcome measures for adult critical care: a systematic review. 2000<sup>8</sup>

### 6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → originele versie Engels, vertaling in het Nederlands
- *Benodigheden* → geen
- *Randvoorwaarden* → geen
- *Benodigde tijd* → minder dan 5 min.
- *Gebruikershandleiding* → nee

## 7 *Normgegevens*

- *Interpretatie* →

De arts/therapeut kan de klachten in 4 verschillende klassen aangeven die in de schaal beschreven worden. Hoe hoger de klasse waarin een patiënt wordt ingedeeld, hoe ernstiger zijn (hart)kwaal of ademnood.<sup>1</sup>

## 8 *Overige gegevens*

- De NYHA classificatie wordt onder meer gebruikt om in te schatten of het toegestaan is om een motorvoertuig te besturen.<sup>1</sup>
- Naast NYHA classification worden in de literatuur ook de volgende benamingen gebruikt: NYHA dyspnoea/dyspnea classification, NYHA functional classification system, NYHA score.

## 9 *Literatuurlijst*

1. Stichting ICD dragers Nederland (STIN). De NYHA-classificatie. Oktober 2008. Beschikbaar via: <https://www.stin.nl/leven-met-de-icd/medische-verhalen/de-nyha-classificatie-oktober-2008.htm>
2. LVAD.nl. New York Heart Association classification. Beschikbaar via: <https://www.lvad.nl/new-york-heart-association-classification>
3. Gerlach Y, Williams MT, Coates AM. Weighing up the evidence: a systematic review of measures used for the sensation of breathlessness in obesity. *Int J Obes (Lond)*. 2013 Mar;37(3):341-349.
4. New York Heart Association, Criteria Committee. Nomenclature and criteria for diagnosis of disease of the heart and blood vessels. Boston: Little, Brown; 1964.
5. Oliveira AL, Marques AS. Outcome measures used in pulmonary rehabilitation in patients with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review. *Phys Ther*. 2018 Mar 1;98(3):191-204.
6. Lim FY, Yap J, Gao F, Teo LL, Lam CSP, Yeo KK. Correlation of the New York Heart Association Classification and the Cardiopulmonary Exercise Test: a systematic review. *Int J Cardiol*. 2018 Jul 15;263:88-93.
7. Yap J, Lim FY, Gao F, Teo LL, Lam CSP, Yeo KK. Correlation of the New York Heart Association Classification and the 6-Minute Walk Distance: a systematic review. *Clin Cardiol*. 2015 Oct;38(10):621-628.
8. Hayes JA, Black NA, Jenkinson C, Young JD, Rowan KM, Daly K, Ridley S. Outcome measures for adult critical care: a systematic review. *Health Technol Assess*. 2000;4(24):1-111.